

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411
Leistungsverzeichnis: 21

HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
Sanierung der Personenunterführung

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGO AG
Hachmannplatz 16
20099 Hamburg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeines	3
01.01.	Baustelleneinrichtung	3
01.02.	Verkehrsführung/Reisendenlenkung	9
01.03.	Rückbau / Baufeldfreimachung	10
01.04.	Entsorg. u. Transp. v.	14
01.05.	Entsorg. u. Transp. v. Wandfliesen und	15
01.06.	Entsorg. u. Transp. v. Mauerwerk	16
01.07.	Entsorg. u. Transp. v. Verdeckte Fliesen	17
01.08.	Entsorg. u. Transp. v. Schildern	17
01.09.	Technische Bearbeitung	18
02.	Fliesenarbeiten	28
02.01.	Schutzmaßnahmen	28
02.02.	Untergrundvorbereitung	29
02.03.	Wände der Personenunterführung	29
02.04.	Profile / Fugen ? Wandbereiche in	31
02.05.	Blechverkleidung	32
02.06.	Treppenwände	32
02.07.	Profile / Fugen ? Treppenbereich	33
02.08.	Stb-Ringbalken 25 lfdm	34
03.	Bodenbelag	37
03.01.	Untergrundvorbereitung	37
03.02.	Fliesenarbeiten	37
03.03.	Profile / Fugen ? Bodenbereich	37
03.04.	Einbauten	38
04.	Malerarbeiten	40
04.01.	Untergrundvorbereitung	40
04.02.	Farbanstrich	40
05.	Metallarbeiten	42
05.01.	Metallabgrenzung	42
06.	Elektroföhrung	45
06.01.	Kabelkanäle	45

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
 LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01. Allgemeines

01.01. Baustelleneinrichtung

01.01.0010.	Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010 Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch	.....
01.01.0020.	Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020 Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0030.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauphase und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Baustellenschild MLV-ALI_01020050 Bauschild herstellen, aufbauen, unterhalten und säubern. Bauschild einschließlich Erdarbeiten, Gründung und Tragkonstruktion nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, Form und Layout nach Angaben des Auftraggebers gemäß Anlage '(>XXX<)' der Ausschreibungsunterlage. Größe: B: 2,50 x H: '(>2,80<)'m. Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Vorhaltung bis ca. 2 Wochen nach Bauende.	2,000 St	.....	.....
01.01.0060.	Baustellenschild rückbauen MLV-ALI_01020060 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	2,000 St	.....	.....
01.01.0070.	Container für Baubüro des AG MLV-ALI_01020070 Container für Baubüro des AG aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen. Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 1 x 6,00 m x 2,50 m. Ausstattung: Baubüro für 2 Arbeitsplätze, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Telefon, Aktenbock, Schreibtischlampe und Papierkorb ausstatten, einschl. verschließbarer Akten- und Kleiderschränke. 1 A3 "all-in-one" (Drucker/Fax/Scanner/Kopierer) mit Einzug, Farbdrucker, Telefon und DSL-Anschluss, Kühlschrank. 70 v. H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Stellplätze für 2 Pkw herrichten Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.01.0080.	Container unterhalten MLV-ALI_01020080 Vorbeschriebene(n) Container für Baubüro AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, '>1<)' mal wöchentlich reinigen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0090.	Container AG-Baubüro beseitigen MLV-ALI_01020090 Vorbeschriebene Container für Baubüro des AG nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschließlich Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse beseitigen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0100.	Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun '(>mobil / fest<)' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: '>im gesamten Baubereich<)' '(>2<)' Tore mit Lichter Breite: '>XXX<)'m auf '(>befestigtem und / oder unbefestigtem<)' Untergrund. Zaunoberkante über Boden '(>über 1,75 bis 2,00<)'m. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		100,000 m	.....	.....
01.01.0110.	Sichtschutz Bauzaun, kundennaher Bereich MLV-ALI_01020140 Bauzaun im Bereich mit Reisendenverkehr als Sichtschutz ausführen Einbauort '' Verkleidung des vorbeschriebenen Bauzauns mit (>B-1 Sichtschutzfolien, nach DIN 4102 zertifiziert - schwer entflammbar, Folie ist während der Standzeit zu warten und Beschädigungen sind auszubessern<).	50,000 m	.....	.....
01.01.0120.	Bauzaun vorhalten MLV-ALI_01010180 Bauzaun, mobil, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	6,000 Mt	.....	.....
01.01.0130.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020160 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	100,000 m	.....	.....
01.01.0140.	Tor abschließbar einbauen MLV-ALI_01010200 Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, mit Feststeller, aus Metallgitter, im Bauzaun, Breite (>3<) m, Höhe 1,75 m, einbauen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0150.	Tor abschließbar vorhalten MLV-ALI_01010210 Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, mit Feststeller, aus Metallgitter, im Bauzaun, Breite (>3<) m, Höhe 1,75 m, vorhalten und instandhalten	1,000 Wo	.....	.....
01.01.0160.	Tor abschließbar ausbauen MLV-ALI_01010220 Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, mit Feststeller, aus Metallgitter, im Bauzaun, Breite (>3<) m, Höhe 1,75 m, ausbauen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0170.	Beleuchtung Baustelle aufbauen MLV-ALI_01010260 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen ggf. mehrfach umsetzen, inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beleuchtungseinrichtungen, incl. Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten			
	Auszuleuchtende Länge / Bereich (>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<).			
		3,000 St	.....	.....
01.01.0180.	Beleuchtung Baustelle vorhalten MLV-ALI_01010270 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie für die Dauer der Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben, incl. Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten			
	Auszuleuchtende Länge / Bereich (>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<).			
		6,000 Mt	.....	.....
01.01.0190.	Beleuchtung Baustelle abbauen MLV-ALI_01010280 Beleuchtung der Baustelle abbauen, inkl. Abfuhr der Beleuchtungseinrichtungen.			
		3,000 St	.....	.....
01.01.0200.	Arbeits-, Schutz- und Traggerüste Arbeits-, Schutz- und Traggerüste einschließlich deren Gründung nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen nach Wahl des AN herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Gerüste und alle techn. Einrichtungen nach Beendigung in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle beseitigen.			
		1,000 psch		.....
01.01.0210.	Hubarbeitsbühnen (Hubsteiger / Scherenbühne) Für Arbeiten in Höhenlagen werden Hubarbeitsbühnen gemäß DIN EN 280 und DGUV Regel 100-500 eingesetzt. Die Geräte müssen für beengte Innenbereiche geeignet sein (Elektroantrieb, nicht-markierende Reifen) und eine sichere Erreichbarkeit von Arbeitsstellen gewährleisten. Der Einsatz erfolgt unter Berücksichtigung der baulichen Gegebenheiten und Sicherheitsvorgaben. Die Bedienung erfolgt durch qualifiziertes Personal gemäß DGUV Grundsatz 308-008.			
		1,000 psch		.....
01.01.0220.	Schrankenzaun aufstellen Schrankenzaun als Längsabspernung, rot weiß, Kunststoff, standsicher gegen Verschieben und Kippen aufstellen, ggf. mehrfach umsetzen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
 LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbauort 'gemäß Bauphasenplan '			
	Oberkante über Oberfläche Gelände 1,00 m	100,000 m	.....	.....
01.01.0230.	Schrankenzaun vorhalten Schrankenzaun als Längsabspernung, rot weiß, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet	6,000 Mt	.....	.....
01.01.0240.	Schrankenzaun rückbauen Schrankenzaun als Längsabspernung, rot weiß, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten	100,000 m	.....	.....
01.01.0250.	Temporäre Staubschutzwand Temporär aufstellbare Staubschutzwand zur räumlichen Abgrenzung. Ausführung in reißfester, schwer entflammbarer Folie (mind. B1 nach DIN 4102). Höhe der Wand: bis ca. 4,80 m. Integrierte Tür mit Reißverschluss oder festem Rahmen, staubdicht verschließbar. Abschnittsweise Umsetzung der Wand entlang des PU entsprechend dem Baufortschritt und dem Bauphasenplan. Berücksichtigung von Flucht- und Rettungswegen sowie brandschutztechnischen Anforderungen. Die Staubschutzwand ist während der Bauzeit vorzuhalten und instand zu halten, einschließlich der Kontrolle sowie des Ersatzes beschädigter oder abhanden gekommener Teile der Einrichtung	50,000 m	.....	.....
01.01.0260.	Temporäre Staubschutzwand rückbauen Temporäre Staubschutzwand nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten	50,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.01.0270.	Sicherung Bestandskabel bei Rückbauarbeiten Vor Beginn der Rückbauarbeiten sind vorhandene Bestandskabel fachgerecht zu lokalisieren, zu sichern und gegen mechanische Beschädigungen zu schützen. Die Leistung umfasst das Abdecken, Umlegen oder temporäre Fixieren der Kabel sowie die Kennzeichnung gemäß den geltenden Sicherheits- und Installationsvorgaben.	1,000 psch		
--------------------	---	------------	--	-------

01.01.0280.	Temporäre Wegeleitung MLV-ALI_01020090 Temporäre Wegeleitung zur Verkehrssicherung und Reisendenlenkung nach Planung des AG und in Abstimmung mit dem AG aufbauen und beseitigen, ständig unterhalten und betreiben und für die Dauer der Bauzeit vorhalten. Dem Bauablauf in den einzelnen Bauphasen folgend umbauen und anpassen, inklusive Reinigung, ggf. Winterdienst. Anzahl der Bauphasen und Beschilderung je Bauphase gem. Bauphasenplanung/Planung der Reisendenlenkung des AG mit Beschilderungsplänen. Die Wegeleitung ist min. (>3<) Wochen vor Änderung der Bauphasen/Unterbauphasen mit dem AG abzustimmen. Stellung aller Verkehrszeichen und Beschilderungen durch den AN. Die Vorgaben des Ausführungshandbuches 81393 (Design Manual) bzgl. Typografie, PikTogrammen und Raster sind umzusetzen. Zerstörte bzw. abhanden gekommene Gegenstände sind sofort zu ersetzen und werden nicht zusätzlich vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Wegeleitung vergütet.	1,000 psch		
--------------------	---	------------	--	-------

Summe 01.01.	Baustelleneinrichtung		
---------------------	------------------------------	--	-------

01.02.	Verkehrsführung/Reisendenlenkung
---------------	---

01.02.0010.	Verkehrssicherungskonzept Verkehrssicherungskonzept komplett für alle Bauphasen und über die vertragliche Bauzeit erstellen, als Grundlage für Einholung verkehrsrechtliche Anordnungen erstellen, einschl. aller erf. Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungsberichte. Die Pauschale gilt anteilig für alle Leistungen der Maßnahme.	1,000 psch		
--------------------	---	------------	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.02.0020. Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-ALI_01020010

Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erforderlichen Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungs-Berichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.

1,000 psch

.....

01.02.0030. Temporäre Wegeleitung Reisendenlenkung MLV-ALI_01020090

Temporäre Wegeleitung zur Verkehrssicherung und Reisendenlenkung nach Planung des AG und in Abstimmung mit dem AG aufbauen und beseitigen, ständig unterhalten und betreiben und für die Dauer der Bauzeit vorhalten. Dem Bauablauf in den einzelnen Bauphasen folgend umbauen und anpassen, inklusive Reinigung, ggf. Winterdienst. Anzahl der Bauphasen und Beschilderung je Bauphase gem. Bauphasenplanung/Planung der Reisendenlenkung des AG mit Beschilderungsplänen. Die Wegeleitung ist min. (>3<) Wochen vor Änderung der Bauphasen/Unterbauphasen mit dem AG abzustimmen. Stellung aller Verkehrszeichen und Beschilderungen durch den AN. Die Vorgaben des Ausführungshandbuches 81393 (Design Manual) bzgl. Typografie, PikTogrammen und Raster sind umzusetzen. Zerstörte bzw. abhanden gekommene Gegenstände sind sofort zu ersetzen und werden nicht zusätzlich vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Wegeleitung vergütet.

1,000 St

.....

Summe 01.02. Verkehrsführung/Reisendenl...

.....

01.03. Rückbau / Baufeldfreimachung

01.03.0010. Werbeflächen

Es sind sämtliche vorhandenen Werbeflächen im PU-Bereich sowie in den Treppenaufgänge fachgerecht zurückzubauen. Dies umfasst unter anderem:

- DIN-Werbeschild: 2 Stück, verschiedene Formate
- Kulturrahmen: 13 Stück

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	-Kita Schmusebacke WT-Nr.10049563900 Die Wiederherstellung der zuvor genannten Werbeflächen erfolgt gemäß Ausführungsplan und ursprünglicher Positionierung, sofern diese im Plan zur Wiederverwendung vorgesehen sind. Hinweise zu den Werbeflächen entsprechend der Ausführungsunterlage von Station Design: - WT-Nr. 10049563900: Schild entfällt, Position wird nicht nachbesetzt als Werbefläche - WT-Nr. 10049564000: Schild zu hoch, Anpassen an die Höhe des Schildes an Höhe der Wegeleitung - WT-Nr. 10036695700: Gestalterische Anpassung notwendig, aktuelles Schild wird entsorgt bei Sanierung - WT-Nr. 10047924400: Bestand bleibt, Abbau bei Sanierung, Folie muss von Ströer nach Sanierung wieder angebracht werden	1,000 psch		.....
01.03.0020.	Abfallbehälter Die vorhandenen wandmontierten Abfallbehälter im PU-Bereich sowie in den angrenzenden Treppenhausebenen sind fachgerecht zurückzubauen. Die demontierten Behälter sind ordnungsgemäß zu entsorgen. Im Anschluss erfolgt der Tausch aller Abfallbehälter gegen ein neues Modell an den Positionen gemäß Ausführungsplanung.	4,000 St	.....	.....
01.03.0030.	Vitrinen/ DHL-Packstation/Digitale Stelen/DB-Informationstafel und sonst. Ausstattung - Alle Vitrinen sind fachgerecht zu demontieren und einzulagern, bzw. weitergenutzte Vitrinen sind nach dem Rückbau wieder gemäß Ausführungsplanung zu montieren. - Die DHL-Packstation ist vollständig rückzubauen und außerhalb der PU zu positionieren. - Die digitalen Stelen (7 Stück) sind rückzubauen und angleiche Stelle zu entsorgen. - Bestehende DB-Informationstafeln sind rückzubauen, einzulagern und anschließend wieder an allen Treppenabgängen gemäß AP anzubringen. - An der Decke befindliche Kameras bleiben montiert.	13,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
 LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0040.	Alu-Bleche mit blauen Fliesendekor Die vorhandenen Wandfliesenflächen sind mit Alu-Dekoblechen verkleidet. Diese sollen vollständig demontiert werden. Rückbau der aufgeklebten Bleche und fachgerechte Entsorgung. Rückbau gemäß Ausführungsplan/Bauphasenplan des AG.	200,000 m2	.....	.....
01.03.0050.	Wandfliesen Die vorhandenen keramischen Fliesen sind von den Stb-Wände der PU und den Treppenwangen vollständig zurückzubauen. Entfernung der Fliesen inkl. Kleberreste, Mörtel, Revi-Klappen und sonstiges. Inklusive Sortierung der anfallenden der Rückbaumaterialien und Entsorgung nach den geltenden Umwelt- und Entsorgungsvorschriften. Rückbau gemäß Ausführungsplan/Bauphasenplan des AG	460,000 m2	.....	.....
01.03.0060.	Mauerwerk PU Das 11,5 cm KSL Vormauerwerk , inklusive Fliesen, Revi-Klappen und Kabelleerrohre werden im Rahmen der Umbaumaßnahmen in der PU zurückgebaut. Die Kabel sind bauzeitlich zu sichern und durchlaufende Kabel nicht zu durchtrennen (Funktionserhalt) Inklusive Sortierung der anfallenden der Rückbaumaterialien und Entsorgung nach den geltenden Umwelt- und Entsorgungsvorschriften.	150,000 m2	.....	.....
01.03.0070.	Mauerwerk Bahnsteig Das 11,5 cm Ziegelmauerwerk der Treppenbrüstung Gleis 3/4, inklusive der beidseitigen Fliesen werden im Rahmen der Umbaumaßnahmen in der PU zurückgebaut. Inklusive Sortierung der anfallenden der Rückbaumaterialien und Entsorgung nach den geltenden Umwelt- und Entsorgungsvorschriften.	30,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0080.	Verdeckte Fliesen hinter dem Mauerwerk Verdeckte Fliesen, die sich hinter dem zurückgebauten Mauerwerk der PU befinden, sind im Zuge der Rückbauarbeiten zu entfernen. Spaltplatten und Fliesen, die sich hinter der Vormauerschale an den Stb-Wänden befinden. Entfernen der Fliesen inkl. Mörtelreste Rückbau gemäß Ausführungsplan / Bauphasenplan des AG Inklusive Sortierung der anfallenden der Rückbaumaterialien und Entsorgung nach den geltenden Umwelt- und Entsorgungsvorschriften.	100,000 m2	.....	.....
01.03.0090.	Handläufe Treppen Die vorhandenen Treppenhandläufe werden im Zuge der Rückbauarbeiten demontiert und für die spätere Montage seitlich zwischengelagert Rückbau gemäß Ausführungsplan / Bauphasenplan des AG	8,000 St	.....	.....
01.03.0100.	Metallkonstruktionen im Deckenbereich Demontage und fachgerechter Rückbau vorhandener Metallkonstruktionen aus Stahlblechen und Aluminiumprofilen im Deckenbereich gemäß Planung. Inklusive Sortierung der anfallenden der Rückbaumaterialien und Entsorgung nach den geltenden Umwelt- und Entsorgungsvorschriften.	1,000 psch	.....	.....
01.03.0110.	Revisionsgitter Es werden insgesamt 17 Gitter rückgebaut. Davon sollen 6 Gitter seitlich gelagert und später wieder montiert werden. Maße je Gitter: Breite 1,62 m Pts Höhe 0,25 m bzw. 2,15 m Pts 0,25 m Die Arbeiten umfassen den fachgerechten Ausbau, die Zwischenlagerung sowie die spätere Wiederverwendung der ausgewählten Gitterelemente. Inklusive Sortierung der anfallenden der Rückbaumaterialien und Entsorgung nach den geltenden Umwelt- und Entsorgungsvorschriften.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		17,000 St	.....	.....
01.03.0120.	Geländer der Treppenbrüstung Bstg 2, Gleis 4 Das vorhandene Geländer der Treppenbrüstung am Bstg 2 Gleis 4 wird vollständig und fachgerecht rückgebaut. Geländer: Länge ca. 10 m, Höhe 1,0 m Die Arbeiten beinhalten die Demontage, den Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung der Bauteile unter Berücksichtigung der geltenden Sicherheits- und Umweltvorschriften.	10,000 m2	.....	.....
01.03.0130.	Kabelkanäle im Bereich Bstg. (Decke) Im Rahmen der bevorstehenden Arbeiten ist vorgesehen, dass diese Kanäle rückgebaut und entsorgt werden, um den fachgerechten Rückbau der Wandfliesen zu ermöglichen. Die Kabel sind bauzeitlich zu sichern und durchlaufende Kabel nicht zu durchtrennen (Funktionserhalt) Bereich WL 2 (Fahrtrichtung HH-Hbf.) SW-Seite PU Der Kabelkanal bei WL1 (NO-Seite PU) wird vom Elektro-Planer berücksichtigt Rückbau gemäß Ausführungsplan / Bauphasenplan des AG	1,000 psch		.....
01.03.0140.	Fußbodenfliesen PU Die vorhandenen Fußbodenfliesen im gesamten Bereich der Personenunterführung (PU) sind vollständig und fachgerecht zurückzubauen. Zusätzlich sind alle beschädigten sowie farblich abweichenden Fliesen im Empfangsgebäude ebenfalls zu entfernen Rückbau gemäß Ausführungsplan / Bauphasenplan des AG Inklusive Sortierung der anfallenden der Rückbaumaterialien und Entsorgung nach den geltenden Umwelt- und Entsorgungsvorschriften.	390,000 m2	.....	.....
Summe 01.03. Rückbau / Baufeldfreimachung				.....
01.04.	Entsorg. u. Transp. v. Fußboden/Bauschutt			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0010.	Entsorgung Fußboden PU Bodenmaterial: keramische Fliesen inklusive Mörtel Fläche: ca. 390 m ² Dicke: ca. 2 cm Entsorgung: als mineralischer Baustellenabfall gemäß AVV 170103 (Fliesen und Keramik) Transport: Der Abtransport erfolgt in geeigneten Behältern durch einen zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb. Die Materialien sind sortenrein zu trennen und der Verwertung oder Beseitigung zuzuführen.	18,000 t	.....	.....
01.04.0020.	Transport Fußboden PU Beförderung von Bauschutt AVV 17 01 03 von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. Die hierfür notwendigen Kosten inkl. Verbleibsdokumentation und Ladungssicherung sind in den Einheitspreis einzurechnen.	18,000 t	.....	.....
Summe 01.04. Entsorg. u. Transp. v. Fußbod...			.....	.....
01.05.	Entsorg. u. Transp. v. Wandfliesen und Alu-Bleche			
01.05.0010.	Entsorgung Wandfliesen PU Fliesen und Mörtel Fläche: ca. 460 m ² , 3 cm dick: ca. 16,0 t Dicke: ca. 3 cm Abfallart: Mineralischer Baustellenabfall AVV 170103 (Fliesen und Keramik)	16,000 t	.....	.....
01.05.0020.	Entsorgung Metall Alu-Bleche, Revi-Klappen, Eckschutzschienen, sonst. Fläche: ca. 200 m ² , 0,3 cm dick: ca. 2,0 t Abfallart: Metallischer Baustellenabfall AVV 170402 (Aluminium) und AVV 170406 (Eisen und Stahl)	2,000 t	.....	.....
01.05.0030.	Transport Wandfliesen PU Beförderung von Bauschutt AVV 170103 von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
 LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die hierfür notwendigen Kosten inkl.
 Verbleibsdokumentation und Ladungssicherung sind in den
 Einheitspreis einzurechnen.

Transport: Der Abtransport erfolgt in geeigneten
 Behältern durch einen zertifizierten
 Entsorgungsfachbetrieb. Die Materialien sind sortenrein
 zu trennen und der Verwertung oder Beseitigung
 zuzuführen.

16,000 t

01.05.0040. Transport Metall

Beförderung von metallischem Baustellenabfall
 (Alu-Bleche, Revisionsklappen, Eckschutzschienen,
 sonstige Teile) von der Bereitstellungsfläche zur
 Entsorgungsanlage.
 Die hierfür notwendigen Kosten inkl.
 Verbleibsdokumentation und Ladungssicherung sind in den
 Einheitspreis einzurechnen.
 Abfallart: Metallischer Baustellenabfall
 AVV 170402 (Aluminium) und AVV 170406 (Eisen und Stahl)

Transport: Der Abtransport erfolgt in geeigneten
 Behältern durch einen zertifizierten
 Entsorgungsfachbetrieb. Die Materialien sind sortenrein
 zu trennen und der Verwertung oder Beseitigung
 zuzuführen.

2,000 t

Summe 01.05. Entsorg. u. Transp. v. Wandfli...

01.06. Entsorg. u. Transp. v. Mauerwerk PU/Bahnsteig

01.06.0010. Entsorgung Mauerwerk PU/Bahnsteig

PU-Mauerwerk KSL mit keramischen Fliesen
 Fläche: 150 m²
 Dicke: 11,5 cm + 2,0 cm
 Material: Mauerwerk KSL mit Fliesen
 Dichte: ca. 1.800 kg/mⁿ
 Gewicht: ca. 36,5 Tonnen

Ziegelmauerwerk Bahnsteig beidseitig gefliest
 Fläche: 30 m²
 Dicke: 11,5 cm + 2 x 4,0cm = ca 20 cm
 Material: Mauerwerk Ziegel mit beidseitig Fliesen
 Dichte: ca. 1.800 kg/mⁿ
 Geschätztes Gewicht: 11,0 Tonnen

Summe: 47,5 t

Transport: Der Abtransport erfolgt in geeigneten
 Behältern durch einen zertifizierten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgungsfachbetrieb. Die Materialien sind sortenrein zu trennen und der Verwertung oder Beseitigung zuzuführen.	47,500 t	.....	.....
01.06.0020.	Transport Mauerwerk PU/Bahnsteig Beförderung von Bauschutt AVV 170107 von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. Die hierfür notwendigen Kosten inkl. Verbleibsdokumentation und Ladungssicherung sind in den Einheitspreis einzurechnen.	47,500 t	.....	.....
Summe 01.06. Entsorg. u. Transp. v. Mauerw...				.....
01.07.	Entsorg. u. Transp. v. Verdeckte Fliesen hinter dem Mauerwerk			
01.07.0010.	Entsorgung Wandfliesen und Mörtel PU Spaltplatten (Fliesen) Fläche: ca. 100 m², 3 cm dick: ca. 7,0 t Dicke: ca. 3 cm Abfallart: Mineralischer Baustellenabfall AVV 170103 (Fliesen und Keramik) Transport: Der Abtransport erfolgt in geeigneten Behältern durch einen zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb. Die Materialien sind sortenrein zu trennen und der Verwertung oder Beseitigung zuzuführen.	7,000 t	.....	.....
01.07.0020.	Transport Wandfliesen PU Beförderung von Bauschutt AVV 170103 von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. Die hierfür notwendigen Kosten inkl. Verbleibsdokumentation und Ladungssicherung sind in den Einheitspreis einzurechnen.	7,000 t	.....	.....
Summe 01.07. Entsorg. u. Transp. v. Verdec...				.....
01.08.	Entsorg. u. Transp. v. Schildern			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.08.0010. Radiologie-Schild u. Kita Kita Schmusebacke
 Demontage des bestehenden Radiologie-Schildes und des Schildes der Kita Schmusebacke im Treppenabgang. Fachgerechte Entsorgung des Altmaterials gemäß den geltenden Umwelt- und Entsorgungsvorschriften.

2,000 St

Summe 01.08. Entsorg. u. Transp. v. Schildern

01.09. Technische Bearbeitung

Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden bzw. ggf die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch, Vermessung und Planung" genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt.
 Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

01.09.0010. Koordinierung Gesamtmaßnahme MLV-BHL_01030080
 Abstimmung und Koordinierung der Bauausführung mit dem AN der Gewerke
 '- 50 Hz
 - LST '
 in Abstimmung mit der Bauüberwachung über die gesamte Bauzeit.

Die Abstimmung mit der Bauüberwachung Bahn ist zu dokumentieren.

1,000 psch

01.09.0020. Genehmigung Nacharbeiten (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970050

Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 bis 6:00 Uhr, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln.

1,000 St

01.09.0030. Zuarbeit zu SiGe-Plan MLV-BHL_01030010
 Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 psch

01.09.0040. Baustelleneinrichtungsplan

Der AN legt mind. 4 Wochen vor Arbeitsbeginn unter Berücksichtigung des SiGe-Plans einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan vor, dieser wird entsprechend dem Baufortschritt vom AN wöchentlich aktualisiert.

In dem Baustelleneinrichtungsplan sind alle Produktions-, Transport-, Lager- und sonstige Einrichtungen aufzunehmen, die der AN zur Erfüllung seiner Leistungen benötigt. Im Einzelnen soll die Darstellung insbesondere die Geräte, Maschinen, Gebäude zur Unterbringung von Arbeitskräften, Baustellenbüros, witterungsbedingte Bau- und Baustoffhilfen, Magazine für Ersatzteile, Betriebsstoffe, Werkzeuge und ähnliches, Bearbeitungs- und Lagerflächen sowie Verkehrsflächen enthalten.

Die Lage und Standflächen aller Elemente sind im Baustelleneinrichtungsplan festzulegen. Ausgangsbasis für den Baustelleneinrichtungsplan soll ein vom AN zu erstellender Übersichtsplan sein; sofern die Baustelle ein Gefälle von mehr als 2% aufweist, sollten Ausgangsbasis für den Baustelleneinrichtungsplan auch angemessene Höhenpläne des Baugeländes sein. Die einzelnen Elemente der Baustelleneinrichtung sind in diesen Lageplan maßstabgerecht einzutragen. Dabei ist auf Folgendes zu achten:

- Die wichtigsten Abmessungen aller Elemente sind einzutragen.
- dabei ist die Bemaßung soweit durchzuführen, dass die Baustelleneinrichtung danach aufgebaut werden kann.
- die einzelnen Elemente sind durch Symbole und Beschriftungen eindeutig zu kennzeichnen.
- Werden genauere Angaben für die Aufstellung einzelner Anlagen benötigt, sind Detailzeichnungen M 1:50, 1:20, 1:10 oder 1:5 mit allen erforderlichen Angaben darzustellen. Das Papierformat und Planformat muss so gewählt werden, dass alle Informationen dargestellt werden können. Die Abstimmung des Planformates erfolgt mit dem AG.

1,000 psch

01.09.0050. Ausführungsunterlagen Baubehelfe

Aufstellen der Ausführungsunterlagen nach den Richtlinien der DB AG und den "Besonderen Vertragsbedingungen" für alle ausgeschriebenen Leistungen, soweit sie nicht vom AG zur Verfügung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

gestellt werden.

Es sind zu liefern:

- Ausführungszeichnungen für alle weiteren erforderlichen Bau- und Bauhilfszustände sowie Baubehelfe
- Statische Berechnungen für alle weiteren erforderlichen Bau- und Bauhilfszustände sowie Baubehelfe

Insbesondere ist folgende Planung vom AN zu erstellen:

- Staubschutzwand

Unterlagen 1* digital,
 (>6<) * in Papierform zur Prüfung liefern,
 Prüfungsanmerkungen einarbeiten,
 nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und (>2<) Kopien an AG liefern.
 Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1,
 Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

Prüfzeiten sind bei der Lieferung zu berücksichtigen.
 Eingerechnet ist auch der gesamte Aufwand für die evtl. Überarbeitung der eingereichten Unterlagen bis zur endgültigen Genehmigung durch den AG, einschließlich großmaßstäblicher Detaildarstellung.
 Die Baudurchführung der Teilleistungen ohne vorherige Genehmigung der Ausführungsunterlagen durch den AG ist strikt untersagt!

1,000 psch

.....

01.09.0060. **Werkstattplanungen**

Sämtliche Werkstattplanungen und -zeichnungen inkl. hierfür erforderlicher statischen Berechnungen erstellen für:

- Geländer/Handläufe,
- Beschilderungen,
- Handlaufbeschilderungen (Braille),
- sämtliche Verankerungen für o.g. Bauteile/Bauwerke
- Transport- und Montagebauteile
- Kabeltrasse
- Wand- und Fußbodenfliesen

Unterlagen 1* digital,
 (>6<) * in Papierform zur Prüfung liefern,
 Prüfungsanmerkungen einarbeiten,
 nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und (>2<) Kopien an AG liefern.
 Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1,
 Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.09.0070.	Qualitätsprüfung der Ausführungs- und Werkstattplanungen Qualitätsprüfung aller Planungen des AN, als Grundlage und Nachweis für den Bauvorlageberechtigten gemäß VV Bau. Die fachliche Eignung des/der Qualitätsprüfer(s) ist nachzuweisen. Namentliche Benennung des/der Qualitätsprüfer(s), und eines Vertreters. Für alle gelieferten Planunterlagen sind die Qualitätsprüfberichte des Qualitätsprüfers an den AG im Original zu übergeben.	1,000 psch		.....
01.09.0080.	Beweissicherung Grundstücke/ bauliche Anlagen Beweissicherung für Grundstücke/bauliche Anlagen im unmittelbaren Baufeld, insbesondere PU inkl Aufgänge und weitere, in Abstimmung durchführen (mehrmalig). Beweissicherung nach terminlicher Abstimmung mit den Eigentümern durchführen. Lieferung einer Dokumentation über den Zustand. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch einen öffentlich bestellten Sachverständigen - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Gründungsarbeiten (Suchschachtungen) und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils (>3<)-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900x600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch		.....
01.09.0090.	Beweissicherung Geländeflächen, Straßen, Wege MLV-BHL_01030020 An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen: - der AG (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten - ggf. Mieter oder Pächter - bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden - der unabhängige Bausachverständige -<)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu organisieren und rechtzeitig, mind. 2 Wochen im Voraus, bei allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme eines Vertreters zu ermöglichen. Bis zu '2 ' Vor-Ort-Termine.

Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem Eigentümer
 - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe
 - nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen.

Zustand und Beschaffenheit aller Geländeflächen, Straßen, Wege, Plätze im Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern.
 Fotodokumentation mit bis zu (>500<) Fotos.
 Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller Beteiligter anerkannt sein.

Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten
 - vor Beginn der Bauarbeiten
 - nach Beendigung der Bauarbeiten.
 jeweils 1-fach in Papierform und 1-fach digital auf Datenträger, an den AG 3-fach in Papierform und 1-fach digital auf Datenträger.
 Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten Tiff-Format mit ein belichtetem Datum/Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben",
 Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.09.0100. Beweissicherung Hochbau MLV-BHL_01030030

An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen:
 - der AG
 (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten
 - ggf. Mieter oder Pächter
 - bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden
 - der unabhängige Bausachverständige
 -<)

Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu organisieren und rechtzeitig, mind. 2 Wochen im Voraus, bei allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme eines Vertreters zu

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
 LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

ermöglichen. Bis zu
 '2 ' Vor-Ort-Termine.

Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den
 AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem
 Eigentümer
 - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar
 nach Auftragsvergabe
 - nach Fertigstellung der ausgeschriebenen
 Bauleistungen.

Zustand und Beschaffenheit aller aufgehenden Hochbauten
 im Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und
 dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem
 Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern.
 Fotodokumentation mit bis zu (>500<) Fotos.
 Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige
 Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller
 Beteiligten anerkannt sein.

Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten
 - vor Beginn der Bauarbeiten
 - nach Beendigung der Bauarbeiten.
 jeweils 1-fach in Papierform und 1-fach digital auf
 Datenträger, an den AG 3-fach in Papierform und 1-fach
 digital auf Datenträger.
 Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B)
 gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten
 Tiff-Format
 mit ein belichtetem Datum/Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe,
 Ausführung und Bildgröße gemäß TM 2017-03
 Neuveröffentlichung Ril 813.0104
 "Dokumentationsvorgaben",
 Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216."

1,000 psch

.....

01.09.0110. Fotodokumentation MLV-BHL_01030050

Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf,
 insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von
 Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später
 nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera
 herstellen und dem AG übergeben. Bilddateien mit
 Aufnahmedatum.

Ausführung gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung
 Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben".

Mindestanzahl der Fotos:

'300 '.

Dateinamen mit eindeutiger Ortskennung und anhängender
 durchlaufender Bildnummer gemäß TM 2017-03

Neuveröffentlichung Ril 813.0104

"Dokumentationsvorgaben"

und in Abstimmung mit dem AG.

Digitale Bilder im nicht komprimierten Tiff-Format,
 24Bit-Farbtiefe inkl. eines in PowerPoint erstellten
 Bildverzeichnisses mit "Kontaktabzügen" (mit sinnvoll

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
 LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

reduzierter Auflösung), ca. 3x2 bis 4x3 Bilder pro
 Seite, mit Angabe von Name, Ordner und Datenträger je
 Bild
 Ausführung 1-fach digital auf Datenträger

1,000 psch

.....

01.09.0120. Bauakte (Anteil AN) erstellen, führen und übergeben (für Eigenregieprojekte S&S) MLV-BHL_01030070

Bauakte für die Leistungen des AN auf Basis EIU-
 Ablagestruktur gemäß Ril 809 bzw. 813 unter Einhaltung
 der projektspezifischen Struktur
 (siehe Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende
 Regelungen zur Nutzung der
 Projektkommunikationsplattform")
 und nach Abstimmung mit dem AG unmittelbar nach
 Auftragserteilung anlegen, diese baubegleitend führen,
 die der Baufirma zugewiesenen Dokumente erstellen bzw.
 beibringen, die Bauakte sukzessive füllen und
 sukzessive an den AG übergeben.
 Erstellung des Inbetriebnahmedossiers (Anteil AN Bau)
 nach EIGV und VV IBG Infrastruktur,
 liefern des IBN Dossiers an den
 Projektleiter/Bauüberwacher
 ggf. ergänzen nach Plausibilitätsprüfung durch den IBV
 Hinweis:
 IBN-Dossier, die nicht den Vorgaben entsprechen, werden
 zurückgewiesen.

Der AN hat die dabei die Vorgaben der einschlägigen
 technischen Normen und Richtlinien sowie hinsichtlich
 der formalen Gestaltung die Ril 813 und die TM 2017-03
 Neuveröffentlichung Ril 813.0104
 "Dokumentationsvorgaben"
 zu beachten und zu erfüllen.

Der AN hat die Dokumente (Pläne, Protokolle,
 Unterlagen, endrevidierte Bestandspläne und
 Bestandsunterlagen etc.) baubegleitend zu erstellen
 bzw. beibringen und so fortzuschreiben, dass jeweils
 eine Übereinstimmung zwischen den Dokumenten und den
 erstellten baulichen Anlagen besteht.
 Die in der projektspezifischen Ablagestruktur der
 Bauakte Teil II gemäß Ril 809 bzw. 813 zugewiesenen
 Dokumente sind mind. (>zwei<) Wochen vor der
 erstmaligen Nutzung der jeweiligen fertiggestellten
 Anlage vollständig zu übergeben.

Die vollständige und endrevidierte Bauakte (Teile I und
 II) ist in der Projektkommunikationsplattform gemäß
 Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur
 Nutzung der Projektkommunikationsplattform" abzulegen
 und 3-fach in Papierform (1 Original und zwei Kopien)
 spätestens (>zwei<) Wochen vor VOB-Abnahme zu liefern,
 digitale Unterlagen im Format PDF gemäß ISO 32000 (PDF
 1.7, 2008) und als CAD-Dateien (gemäß TM 2017-03

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Neuveröffentlichung Ril 813.0104
 "Dokumentationsvorgaben") auf Datenträger
 mit Übergabe aller im Datenformat zu liefernden
 Dokumente,
 Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216 und
 TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104
 "Dokumentationsvorgaben" mit allen Originaldokumenten.

Sofern nicht für die Erstellung, Beibringung oder
 Übergabe von Bestandteilen der Bauakte spezielle
 LV-Positionen ausgeschrieben und vereinbart sind,
 umfasst die Vergütung über diese Pauschalposition
 sämtliche zur Erstellung, zum Führen, zum Füllen und
 für die Übergabe der Bauakte erforderlichen Leistungen
 einschließlich des Erstellens und der Beschaffung aller
 in der projektspezifischen Ablagestruktur der Baufirma
 zugewiesenen Dokumente.

Das betrifft insbesondere auch die zur Erstellung der
 Bauakte notwendigen Vermessungsarbeiten sowie örtlichen
 Aufmaße, die in diese Pauschalposition einzurechnen
 sind und mit dieser Pauschalvergütung abgegolten
 werden.

Übergabe der Nachweise der TSI Konformität nach EIGV an
 den AG, vor der Nutzungsaufnahme der Anlage und
 entsprechend der für das Projekt angewendeten
 TSI-Checkliste DB Station&Service AG (siehe:
<https://infoplattform-personenbahnhoefe.deutschebahn.com/pbhf/regelwerk/Einfuehrung-TSI-Checkliste-DB-S-S--7718950#>
 Der AN erhält die TSI Checkliste DB S&S beim
 Bauauftaktgespräch.

Der AN liefert dem Bauüberwacher anhand dieser TSI
 Checkliste DB S&S die Nachweise für die TSI
 Konformität.

Die Nachweise für einzubauenden Bauprodukte sind
 vor dem Einbau dem BÜB zu liefern.

1,000 psch

.....

01.09.0130. **Bauwerksbuch als Dokumentation**

Bauwerksbuch als Dokumentation und Inspektionsgrundlage
 des Bauwerks nach den Richtlinien und
 Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, (>
 3 Wochen<) vor Inbetriebnahme im Entwurf und (> 2
 Wochen<) vor VOB-Abnahme in der Endfassung liefern.
 Aufstellung nach Vorgabe der Dokumentenmatrix.
 Dokumentenmatrix siehe Anlage zum Bauvertrag.
 Die Unterlagen sind (> 1 <) - fach in Papierform und 1
 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im
 Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1,
 Papierformate gemäß DIN - Norm 476 bzw. EN ISO 2 16 und
 Ril 886.0102.
 Aufstellung gemäß der Ril 804/836/813

Ein Bauwerksbuch ist jeweils für folgende Anlage

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
 LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	fortzuschreiben: Personenunterführung			
		1,000 St	.....	.....
01.09.0140.	Bauzeitenplan Bauzeitenplan für Arbeiten der gesamten Maßnahme einschließlich Arbeiten in Sperrpausen aufstellen, abstimmen, überarbeiten und liefern (5-fach). Wöchentlich fortschreiben. Mit Angaben zum Maschineneinsatz und Darstellung der technischen Bearbeitung (u.a. verbindliche Einzelaufstellung über die geplante Übergabe der Ausführungsunterlagen). Der Bauablaufplan ist in seiner Gliederungstiefe der einzelnen Positionen des LV (z.B. OZ in der 3. Gliederungsebene) incl. Angaben zum Maschineneinsatz und Anzahl der Arbeitnehmer anzupassen, mehrere Positionen können zusammengefasst dargestellt werden, die terminliche und technische Nachvollziehbarkeit muss aber gegeben sein. Zeiten für die Arbeitsvorbereitung, Abnahmezeiten, Planlaufzeiten (nach den Vorgaben des AG) sind auszuweisen. Die technische Bearbeitung (u.a. verbindliche Einzelaufstellung über die geplante Übergabe der Ausführungsplanungsunterlagen) ist darzustellen. Pufferzeiten sind auszuweisen. Der "kritische Weg" ist darzustellen.			
		1,000 psch	.....	.....
01.09.0150.	Abnahmekonzept Der AN legt mind. 2 Wochen vor Arbeitsbeginn ein Abnahmekonzept der Vorbemerkungen vor. Bei der Erstellung des Konzepts sind die Anlagen "Qualitätssicherung" und die Anlage "Prüfkatalog" zu berücksichtigen. Die Vorlage des Konzepts beinhaltet das Aufstellen eines Prüfplans sowie das terminliche Erfassen von Zwischenkontrollen und Gebrauchsabnahmen.			
		1,000 psch	.....	.....
01.09.0160.	Bestandsunterlagen Aufstellen und liefern von Bestandsunterlagen, nach Fertigstellung der Bauarbeiten aufgrund der endgültigen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung erstellen und liefern. Plangrundlage: Ausführungspläne des AG. Es ist das Schriftfeld der DB AG zu verwenden. Die Übereinstimmung mit der Ausführung hat der AN auf den Zeichnungen zu bescheinigen. Die gleichgestellten Zeichnungen sind 3-fach in Papierform und 1-fach als CAD-Zeichnungsdatei im Format dwg / dxf und pdf zu liefern. Lieferung 14 KT nach Ausführung der Restarbeiten gem. dem Bauablaufplan des AN.	1,000 psch		.....
01.09.0170.	Mitwirken Information von Betroffenen Mitwirken bei der Information von Betroffenen sowie Presse und Reisenden über lärmintensive Arbeiten in Abstimmung mit dem AG. Hierzu zählen das Anbringen von Aushängen sowie das Verteilen von Handzetteln.	1,000 psch		.....
Summe 01.09.	Technische Bearbeitung			.....
Summe 01.	Allgemeines			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	Fliesenarbeiten			
02.01.	Schutzmaßnahmen			
02.01.0010.	Schutzmaßnahmen Boden MLV-PUF_01010010 Fußboden abdecken und gegen Verrutschen verkleben als Schutz vor Verschmutzung. Material: Vlies, Flächenmaße 200 g/m2, In Teilflächen, inkl. rückstandsfreier Beseitigung der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Fliesenarbeiten.	390,000 m2	.....	.....
02.01.0020.	Schutzmaßnahmen Treppen MLV-PUF_01010020 Boden abdecken als Schutz vor Verschmutzung auf Treppenstufenflächen und Podesten, Tritt- und Setzstufen, aus Hartfaserplatten fixiert und PE- Folie, Foliendicke mind. 0,4 mm, In Teilflächen, inkl. rückstandsfreier Beseitigung der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Fliesenarbeiten.	200,000 m2	.....	.....
02.01.0030.	Schutzmaßnahmen Bauteile MLV-PUF_01010030 Bauteile schützen durch Abkleben oder staubdichtes Abdecken von Wänden, Handläufen, Einbauten u.ä. als Schutz vor Verschmutzung. Material: reißfeste PE-Folie 0,4 mm lichte Raumhöhe: bis ca. 4,70 m, in Teilflächen, inkl. rückstandsfreier Beseitigung der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Fliesenarbeiten.	20,000 m2	.....	.....
02.01.0040.	Sicherung Bestandskabel Im Rahmen der Rückbauarbeiten an dem WL2 ist sicherzustellen, dass die vorhandenen Bestandskabel fachgerecht gesichert werden. Dies umfasst: - Die elektrische Trennung, sofern erforderlich, unter Berücksichtigung der geltenden Sicherheitsvorschriften. - Die Kennzeichnung und den Schutz der Kabelenden, insbesondere bei einer temporären Außerbetriebnahme. Die Maßnahmen sind mit der zuständigen Fachabteilung abzustimmen und gemäß den geltenden technischen Richtlinien sowie den Arbeitsschutzvorgaben umzusetzen. Der Bauphasenplan ist zu beachten	1,000 psch	.....	.....
Summe 02.01. Schutzmaßnahmen				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.02.	Untergrundvorbereitung			
---------------	-------------------------------	--	--	--

02.02.0010. Untergrund reinigen Wände MLV-PUF_02010010

Reinigen des Untergrundes als Wandflächen aus Stahlbeton durch Abfegen, Abwaschen und Entfernen von Schalölen und anderen haftungsmindernden Verunreinigungen zur Verbesserung der Haftung von Wandputz und Wandfliesenbelag, ist eine Grundierung aufzubringen.
Höhe Wände: bis ca. 4,70 m über OKFF,
Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln.
Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.

Betonflächen sind analog zu den Angaben in der ZTV-ING Teil 3 Massivbau, Abschnitt 4 - Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen - vorzubereiten.
Vereinzelte Vertiefungen sowie Poren und Lunker dürfen mit Kratzspachtelung gefüllt werden.
Großflächige Vertiefungen sind nach ZTV-ING zu behandeln. Die Prüfung der Verlege Untergründe hat gemäß DIN 18157 zu erfolgen.

Stb.-Flächen vorbereiten
im Übergangsbereich zum Bahnsteigaufbau ist ein Abdichtungsanschluss herzustellen.

600,000 m2		
------------	-------	-------

02.02.0020. Unebenheiten ausgleichen MLV-PUF_02010020

Unebenheiten der Untergründe sind mit Dünnbettmörtel bis maximal 5 mm Schichtdicke, bzw. Feinspachtel entsprechend ZTV-Ing., vor der Verlegung auszugleichen.

Bei größeren Unebenheiten ist ein zusätzliches Fräsen oder Schleifen erforderlich. Ein

Untergrundaussgleich unter Verwendung von standfesten Spachtelmassen ist im Wandbereich nicht zulässig.

Unebenheiten ausgleichen auf gereinigten Wänden aus Stahlbeton,
Höhe Wände: bis ca. 4,70 m über OKFF,

600,000 m2		
------------	-------	-------

Summe 02.02.	Untergrundvorbereitung	
---------------------	-------------------------------	-------

02.03.	Wände der Personenunterführung			
---------------	---------------------------------------	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.03.0010. **Wandfliesen**

Verlegen von Wandfliesen gemäß Angaben AG und Ausführungsunterlage von Station Design
 Produkt: AGROB Buchtal, Serie plural, 10 x 10 cm, Farben entspr. Ausführungsunterlage
 Material: Produktnorm Al b GL
 Stranggepresste keramische Platten, Präzision, DIN EN 14411, Gruppe Alb, glasiert (GL) für Wandbekleidungen im Innen- und im Außenbereich (Steinzeugplatten)
 Untergrund: Wände aus Stahlbeton
 Feldebegrenzungsfugen sind kleiner 7,0 m anzuordnen
 Bauwerksfugen sind zu übernehmen
 Verlegeart: horizontal, Verlegung auf Kreuzfuge, die Schwarze Sockelfliese ist an das Gefälle des Fußbodens anzupassen,
 Fugenbreite: 3 mm,
 Inklusive permanentem Grafitenschutz nach Bemusterung AG
 Anzahl: inkl. 5% Verschnitt
 FarbeStück01 neutral 2150002 neutral 1020003 sandgrau hell1290004 sandgrau dunkel6005 gelb hell30006 gelb mittel2307 gelb dunkel4508 cker mittel17009 lachs hell 6810 lachs aktiv 3611 türkis hell 4312 türkis mittel 4313 türkis dunkel 1514 azur hell 72015 blau dunkel 46016 grün mittel 170017 grün dunkel690
 Mörtel:
 Die Verlegung der Wandbeläge muss in einem möglichst hohlraumarmen Kleberbett erfolgen. Daher muss die Verlegung immer im Buttering-Floating-Verfahren (kombiniertes Verfahren) gemäß DIN 18157 erfolgen. Der Dünnbettmörtel muss der DIN EN

12004, der Fugenmörtel DIN EN 13888, entsprechen und für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet sein.

Die Verwendung von hochflexiblen S2-Dünnbettmörteln ist nicht zulässig.

Die Verfugung erfolgt mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und schmutzabweisend, gemäß Klassifizierung CG2 WA nach DIN EN 13888. Der Fugenmörtel ist beständig gegenüber Dampfstaubreinigung.

Die Ausführung erfolgt gemäß Planung: IseB SPU-10 und IseB SPU-13.

Eckschutz- und Abschlussprofile aus Edelstahl sind anzuordnen

180,000 m2

Summe 02.03. Wände der Personenunterfüh...

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.04. Profile / Fugen ? Wandbereiche in Personenunterführung

02.04.0010.	Eckschutzprofile MLV-PUF_03020010 (Wand Bestelllänge 90°) Eckschutzprofile an allen positiven Ecken der gefliesten Wände, Edelstahl, Werkstoff 1.4301, 3-fach gekantet, rechtwinklige Sichtfläche, mit trapezförmig gelochtem Befestigungsschenkel, Abmessungen: Fliesendicke: ca. 6 mm, in Teillängen.	7,000 lfdm		
--------------------	--	------------	-------	-------

02.04.0020.	Eckschutzprofile MLV-PUF_03020010 (Wand Bestelllänge 45°) Eckschutzprofile an allen positiven Ecken der gefliesten Wände, Edelstahl, Werkstoff 1.4301, 3-fach gekantet, 135° Sichtfläche, mit trapezförmig gelochtem Befestigungsschenkel, Abmessungen: Fliesendicke: ca. 6 mm, in Teillängen.	38,000 lfdm		
--------------------	---	-------------	-------	-------

02.04.0030.	Dauerelastische Verfugung Silikon MLV-PUF_03020020 Dauerelastischer und wasserbeständiger Fugenverschluss, Ausbildung an allen horizontalen und vertikalen Wand und Bodenanschlüssen, schräge Anschlüsse der Rinnen, Eckausbildungen bei Materialwechsel, Anschlüsse von Einbauten, einschl. Vorreinigung und Hinterfüllung der Fugen, Fugenbreite: bis 3 mm, Fugentiefe: bis 7 mm, Farbe: Farbton gem. Farbton Hartverfugung, Fugendichtstoff gem. DIN 18 540, auf Silikonbasis, fungizid und antibakteriell, beständig gegen üblichen Desinfektions- und Reinigungsmittel.	20,000 lfdm		
--------------------	--	-------------	-------	-------

02.04.0040.	Feldebegrenzungsfugen Achsabstand <= 7,00 m MLV-PUF_03020040 Feldebegrenzungsfuge in der Wandbekleidung, ausbilden und füllen mit Fugendichtstoff, Achsabstand: <= 7.000 mm, bei Stahlbeton älter als 28 Tage,			
--------------------	--	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe: in Teillängen, gem. lichter Raumhöhe bis ca. 4.700 mm, Fugenbreite: ca. 5 mm, Fugentiefe: ca. 10 mm, Farbe: Farbton gem. Farbton Hartverfugung, Fugendichtstoff gem. DIN 18 540,auf Silikonbasis, fungizid und antibakteriell, beständig gegen üblichen Desinfektions- und Reinigungsmittel, einschl. Fugenunterfüllung und Fugenvorbehandlung nach Angaben des Dichtstoffherstellers.	18,000 lfdm	.....	.....
Summe 02.04.	Profile / Fugen ? Wandbereic...			.....
02.05.	Blechverkleidung			
02.05.0010.	Wasserleitung und Absperrschieber Material: Alu-blech, korrosionsbeständig Ausführung: Passgenaue Verkleidung für Wasserleitung und Absperrschieber Oberfläche: Glatt, Kanten entgratet, Farbe: Granweiß (RAL 9002) Befestigung: Dauerhaft und formschlüssig, Wartungszugang berücksichtigen Maße: Nach örtlichem Aufmaß, h ca. 2,80 m, b ca. 0,20 m Einbauort: PU, Bereich STB7	1,000 St	.....	.....
Summe 02.05.	Blechverkleidung			.....
02.06.	Treppenwände			
02.06.0010.	Wandfliesen der Treppen Verlegen von Wandfliesen gemäß Angaben AG und Ausführungsunterlage von Station Design, Material: stranggepresste keramische Steinzeugplatten, Gruppe Alb, glasiert, frostbeständig, für Wandbekleidungen im Außenbereich, gem. DIN EN 14411, Oberfläche: eben, uni, mit werkseitiger Oberflächenversiegelung für erhöhte Fleck- und Schmutzbeständigkeit, Untergrund: Wände aus Stahlbeton Höhe der Bekleidungsfläche: gemäß Angaben AG, Verlegeart: horizontal, Verlegung auf Kreuzfuge, die Sockelfliesen sind an die Treppe anzupassen, ebenso die Wandfliesen an den Sockel, Fugenbreite: 3 mm, Inklusive permanentem Graffitischutzanstrich, nach Bemusterung AG, Anzahl: inkl. 5% Verschnitt			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
 LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

FarbeStück01 neutral 2290003 sandgrau hell3100014 azur
 hell 180015 blau dunkel 120016 grün mittel 360017 grün
 dunkel1200

Mörtel:

Die Verlegung der Wandtreppenbeläge muss in einem
 möglichst hohlraumarmen Kleberbett erfolgen. Daher muss
 die Verlegung immer im Buttering-Floating-Verfahren
 (kombiniertes Verfahren) gemäß DIN 18157 erfolgen. Der
 Dünnbettmörtel muss der DIN EN

12004, der Fugenmörtel DIN EN 13888, entsprechen und
 für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet sein.

Die Verwendung von hochflexiblen S2-Dünnbettmörteln ist
 nicht zulässig.

Die Verlegung erfolgt mit zementärem Fugenmörtel,
 wasser- und schmutzabweisend, gemäß Klassifizierung CG2
 WA nach DIN EN 13888. Der Fugenmörtel ist beständig
 gegenüber Dampfstaubreinigung.

Die Ausführung erfolgt gemäß Planung: IseB SPU-10 und
 IseB SPU-13.

Eckschutz- und Abschlussprofile aus Edelstahl sind
 anzuordnen

400,000 m2

02.06.0020. Abdeckstein der Treppenbrüstungen

Material: Naturstein Granit, Stärke 20 mm

Ausführung: Mit Tropfkante

Farbe: gemäß Station Design

Breite: nach örtlichem Aufmaß

Verlegung: Mit haftverbesserndem, geeignetem

Natursteinmörtel

Feldbegrenzungsstangen: vom bestehenden Fliesenbelag
 übernehmen

Neigung: ca. 1 % nach außen

Inklusive Dauerelastische Verfugung mit
 natursteingeeigneten Silikon

110,000 lfdm

Summe 02.06. Treppenwände

02.07. Profile / Fugen ? Treppenbereich

02.07.0010. Eckschutzprofile MLV-PUF_03020010 (Wand Bestelllänge 90°)

Eckschutzprofile an allen positiven Ecken der
 gefliesten Wände, Edelstahl, Werkstoff 1.4301,

3-fach gekantet, rechtwinklige Sichtfläche, mit

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
 LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	trapezförmig gelochtem Befestigungsschenkel, Abmessungen: Fliesendicke: ca. 6 mm, in Teillängen.	35,000 lfdm	.....	.....
02.07.0020.	Dauerelastische Verfübung Silikon MLV-PUF_03020020 Dauerelastischer und wasserbeständiger Fugenverschluss, Ausbildung an allen horizontalen und vertikalen Wand und Bodenanschlüssen, schräge Anschlüsse der Rinnen, Eckausbildungen bei Materialwechsel, Anschlüsse von Einbauten, einschl. Vorreinigung und Hinterfüllung der Fugen, Fugenbreite: bis 7 mm, Fugentiefe: bis 3 mm, Farbe: Farbton gem. Farbton Hartverfübung, Fugendichtstoff gem. DIN 18 540, auf Silikonbasis, fungizid und antibakteriell, beständig gegen üblichen Desinfektions- und Reinigungsmittel.	21,000 lfdm	.....	.....
02.07.0030.	Feldebegrenzungsugen Achsabstand <= 7,00 m MLV-PUF_03020040 Feldebegrenzungsuge in der Wandbekleidung, ausbilden und füllen mit Fugendichtstoff, Achsabstand: <= 7.000 mm, bei Stahlbeton älter als 28 Tage, Höhe: in Teillängen, gem. lichter Raumhöhe bis ca. 4.700 mm, Fugenbreite: ca. 5 mm, Fugentiefe: ca. 10 mm, Farbe: Farbton gem. Farbton Hartverfübung, Fugendichtstoff gem. DIN 18 540, auf Silikonbasis, fungizid und antibakteriell, beständig gegen üblichen Desinfektions- und Reinigungsmittel, einschl. Fugenunterfüllung und Fugenvorbehandlung nach Angaben des Dichtstoffherstellers.	20,000 lfdm	.....	.....
Summe 02.07. Profile / Fugen ? Treppenbere...			.....	.....
02.08.	Stb-Ringbalken 25 lfdm			
02.08.0010.	Ortbeton Ringbalken Stahlbeton C35/45; Bstg. Gleis 3/4 Stb.-Aufhöhung, obere Betonfläche mit ca. 1% nach außen geneigt, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
 LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gesteinskörnungen, Expositionsclassen XC4, XD3, XF2, Feuchtigkeitsklasse WA, Querschnittsbreite ca. b / h = 25 / 25 m, Längen ca. L1 / L2 / L3 = 12,10 / 3,05 / 12,10 m. Ausführung gemäß zur Verfügung gestellter Planung des AG	27,300 lfdm	.....	.....
02.08.0020.	Untergrund reinigen Vor Beginn der Betonarbeiten ist der Untergrund gründlich zu reinigen. Entfernen von losem Material, Staub, Schmutz und Fremdkörpern. Sicherstellen einer tragfähigen und sauberen Oberfläche für die Herstellung des Ringbalkens.	7,000 m2	.....	.....
02.08.0030.	Betonbau-Dichtschlämme Betonbau-Dichtschlämme als Sperrschicht zwischen vorh. Beton und der neuen Stb.-Aufhöhung aufbringen. Untergrund entsprechend Herstellerangabe vorbereiten. Anschluss an vorh. Wandabdichtung herstellen	10,000 m2	.....	.....
02.08.0040.	Verankerung Betonstahl Bewehrung $\varnothing$ 10/30 der vorgenannten Position in vorhandene Betonbrüstung mit Injektionsmörtel Fa. Würth WIT-UH 300 o. glw. einkleben, Verankerungstiefe mindestens 200 mm. Abgerechnet wird nach Anzahl der Bohrlöcher für die eingeklebten Betonstabstähle.	180,000 St	.....	.....
02.08.0050.	Schalung Schalung Stb.-Aufhöhung, Bauteilhöhe bis 0,5 m.	20,000 m2	.....	.....
02.08.0060.	Betonstabstahl B500B Durchm. 10-12mm Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser 10 bis 12 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß zur Verfügung gestellter Planung des AG.	2,000 t	.....	.....
Summe 02.08. Stb-Ringbalken 25 lfdm				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 02.	Fliesenarbeiten			
-----------	-----------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
 LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.	Bodenbelag			
------------	-------------------	--	--	--

03.01.	Untergrundvorbereitung			
---------------	-------------------------------	--	--	--

03.01.0010.	Untergrund reinigen MLV-PUB_01010010 Reinigen des Untergrundes als Estrich auf Trennlage von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen durch Abkehren zur Verbesserung der Haftung für das Einbringen von Betonwerksteinen im Mittelbett, Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.			
--------------------	---	--	--	--

		390,000 m2		
--	--	------------	--	--

	Summe 03.01. Untergrundvorbereitung			
--	---	--	--	-------

03.02.	Fliesenarbeiten			
---------------	------------------------	--	--	--

03.02.0010.	Bodenbelag Fliesen, 300 x 600 mm Bodenbelag Fliesen, 300 x 600 mm, Produkt: RAK Ceramics, 9 GPD-53 R / GEMS BEIGE RUSTIC Farbton: Grau, entspr. Empfangsgebäude Material: Fliesenzeug, Achsraster: 300 x 600 mm, Plattendicke: 9,5 mm, Untergrund: Zementestrich auf Trennlage, Nutzlast: 5 kN/m2, Oberfläche: RUSTIC (unglasiert, unprofiliert, grobtau genarbt) Rutschfestigkeit: R11, nach DIN 51130, Fugenbreite: 3 +/-1 mm, entspr.EG Fugenfarbe: entspr. EG, Feldbegrenzungsfugen sind kleine 7,0 m anzuordnen. Bauwerksfugen sind zu übernehmen.			
--------------------	--	--	--	--

	Einbau im Mittelbett, Dicke ca. 10 mm, im Kombinierten Verfahren (Buttering-Floating) mit zementärem Mittelbettmörtel, Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Kleber Mindestgüte C2 EF nach DIN EN 12004, Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, einschl. Aussparen von Eck-, Anschl.- und Bewegungsfugen, Ausführung gem. Planung			
--	---	--	--	--

		390,000 m2		
--	--	------------	--	--

	Summe 03.02. Fliesenarbeiten			
--	--	--	--	-------

03.03.	Profile / Fugen ? Bodenbereich			
---------------	---------------------------------------	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.03.0010.	Dauerelastische Verfugung Silikon MLV-PUF_03020020 Dauerelastischer und wasserbeständiger Fugenverschluss, Ausbildung an allen horizontalen und vertikalen Wand und Bodenanschlüssen, schräge Anschlüsse der Rinnen, Eckausbildungen bei Materialwechsel, Anschlüsse von Einbauten, einschl. Vorreinigung und Hinterfüllung der Fugen, Fugenbreite: bis 3 mm, Fugentiefe: bis 7 mm, Farbe: Farbton gem. Farbton Hartverfugung, Fugendichtstoff gem. DIN 18 540, auf Silikonbasis, fungizid und antibakteriell, beständig gegen üblichen Desinfektions- und Reinigungsmittel.	20,000 lfdm		
--------------------	--	-------------	-------	-------

03.03.0020.	Feldbegrenzungsugen Achsabstand <= 7,00 m MLV-PUF_03020040 Feldbegrenzungsuge in der Wandbekleidung, ausbilden und füllen mit Fugendichtstoff, Achsabstand: <= 7.000 mm, bei Stahlbeton älter als 28 Tage, Höhe: in Teillängen, gem. lichte Raumhöhe bis ca. 4.700 mm, Fugenbreite: ca. 5 mm, Fugentiefe: ca. 10 mm, Farbe: Farbton gem. Farbton Hartverfugung, Fugendichtstoff gem. DIN 18 540, auf Silikonbasis, fungizid und antibakteriell, beständig gegen üblichen Desinfektions- und Reinigungsmittel, einschl. Fugenunterfüllung und Fugenvorbehandlung nach Angaben des Dichtstoffherstellers.	42,000 m		
--------------------	--	----------	-------	-------

Summe 03.03.	Profile / Fugen ? Bodenbereich	
---------------------	---------------------------------------	-------

03.04.	Einbauten
---------------	------------------

03.04.0010.	Blindenleitsystem ? Taktile Bodenindikatoren in der Personenunterführung Verlegung eines taktilen Blindenleitsystems gemäß DIN 32984 und IseB SPu11 und RiL 813.0205 zur sicheren und barrierefreien Orientierung für sehbehinderte und blinde Personen im Tunnelbereich. Material: keramisches Feinsteinzeug, weiß. Hersteller: ZAHNA Auffindestreifen aus Rippenplatten (30x30 cm) 90 St., Breite ca. 60 cm, mit taktiler und visueller Erkennbarkeit, Aufmerksamkeitsfelder aus Noppenplatten (30 Pts 30 cm) 30			
--------------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
 LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	St. vor relevanten Punkten wie Türen, Treppen, entspr. Ausführungsplan Kontrastreiche Ausführung mit einem Leuchtdichtekontrast ? 0,4 zum angrenzenden Bodenbelag, Rutschhemmende Oberfläche gemäß Bewertungsgruppe R11 oder höher, Bergbündige Verlegung	23,000 m2	.....	.....
03.04.0020.	Fliesenabschlussprofil Bodenabschlussschiene für Belag aus keramischen Fliesen als Materialtrennschiene aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 in Anschlussbereichen zu Einbauteilen oder anderen Bodenbelägen auf Estrich verlegt, Abmessungen: Winkel: gem. Höhe Bodenbelag,	50,000 m	.....	.....
Summe 03.04.	Einbauten			.....
Summe 03.	Bodenbelag			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

04. Malerarbeiten

04.01. Untergrundvorbereitung

04.01.0010.	Untergrund vorbereiten-Decke Die Decke ist vor Beginn der Beschichtungsarbeiten von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen und sonstigen haftmindernden Stoffen zu reinigen. Der Untergrund muss staubfrei sein. Staubreste sind gründlich abzusaugen. Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.	480,000 m2		
--------------------	---	------------	-------	-------

04.01.0020.	Untergrund vorbereiten-Oberer Wandbereich Die Wandflächen oberhalb der Fliesen sind vor dem Anstrich von groben Verschmutzungen, Staub und haftmindernden Rückständen zu befreien. Eine gründliche Reinigung und Absaugung ist sicherzustellen, sodass ein staubfreier Untergrund entsteht. Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.	240,000 m2		
--------------------	---	------------	-------	-------

Summe 04.01.	Untergrundvorbereitung			
---------------------	-------------------------------	--	--	-------

04.02. Farbanstrich

04.02.0010.	Personenunterführung: Farbanstrich Decke Die Deckenfläche der Personenunterführung erhält im Zuge der Maßnahme einen neuen deckenden Farbanstrich. Decke Anstrich in Grauweiß RAL 9002 + Inklusive permanentem Graffitischutzanstrich,, Entsprechend Regeldetail IseB SPN-03	480,000 m2		
--------------------	---	------------	-------	-------

04.02.0020.	Personenunterführung: Farbanstrich oberer Wandbereich Der Fliesenbelag endet auf einer Höhe von 200 cm mit ungeschnittenen Fliesen. Der darüberliegende Wandbereich von ca. 60 cm soll mit einem Farbanstrich versehen werden. Decke Anstrich in Grauweiß RAL 9002 + Inklusive permanentem Graffitischutzanstrich,,			
--------------------	--	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011393411	HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER	
LV:	21	Sanierung der Personenunterführung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsprechend Regeldetail IseB SPN-02	240,000 m2	.....	.....
04.02.0030.	Türen Ausführung von Malerarbeiten an 2 Türflächen im PU und Treppenaufgang , jeweils mit einer Fläche von ca. 1,8 m² (Breite: 1,00 m, Höhe: 2,00 m) Entsprechend Regeldetail IseB SPN-02	2,000 St	.....	.....
04.02.0040.	Revisionsgitter Ausführung von Malerarbeiten an 6 Gittern (je 3 für WL1 und WL2) Maße je Gitter: Breite 1,66 m Pts Höhe 0,20 m Gesamtfläche (6 Gitter): 2,0 m² Revisionsgitter: Anstrich in Grauweiß (RAL 9002)	6,000 St	.....	.....
Summe 04.02.	Farbanstrich			.....
Summe 04.	Malerarbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.	Metallarbeiten			
------------	-----------------------	--	--	--

05.01.	Metallabgrenzung			
---------------	-------------------------	--	--	--

Vor Beginn der Geländerherstellung hat der AN ein örtliches Aufmaß durchzuführen. Die Aufwendungen für das Aufmaß sind in die Position(en) zum Geländer einzukalkulieren.

Die in den nachfolgenden Geländerpositionen

aufgeführten Regelzeichnungen des AG sind für jedermann im Internet unter

<https://infoplattform-personenbahnhoefe.deutschebahn.com/pbhf/baustandards>

abrufbar. Die technischen Angaben auf den Regelzeichnungen sind für die Herstellung der Produkte zwingend einzuhalten. Die Regelzeichnungen einschließlich des zugehörigen Nachweises der Standsicherheit wurden als Typenkonstruktion bauaufsichtlich geprüft. Eine nochmalige Prüfung im konkreten Vorhaben ist somit nicht vorgesehen. Auf die Regelungen des Abschnittes 6 der Bewerbungsbedingungen wird hiermit besonders hingewiesen.

Sämtliche Angaben sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

05.01.0010.	Füllstabgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_01310010			
--------------------	--	--	--	--

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
 Geländer für Treppenzugang / Bahnsteig.
 Bei Erfordernis Erdungsverbinding mit Anschluss an die Bahnerde gem. Ril 997.02.
 Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und Passstücke.
 Material = Stahl S235 JR
 Höhe des Geländers 1,00 m
 Ausbildung Füllstabgeländer (IseB DBGel S01)
 Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S23)
 mit Kurzpfofen, geschweißt (IseB DBGel S10)
 Verankerungsgrund Beton, horizontal
 Fußplatte, Verbundanker gedübelt,
 Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
 aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)

Korrosionsschutz

Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und -2)
 Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
 Oberflächenvorbereitung Be,
 Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, . Sollschichtdicke 80 mym. Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87 Zwischenbeschichtung wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91), Sollschichtdicke 80 mym, Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87), Sollschichtdicke 80 mym, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006) Angebotenes Beschichtungssystem'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.	35,400 lfdm	.....	.....
05.01.0020.	Metallverkleidung Lieferung und Montage einer Metallverkleidung im definierten Teilbereich der Decke gemäß Ausführungsplanung. Ausführung in pulverbeschichtetem Stahlblech oder Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Befestigungsmaterial und Anpassung an die baulichen Gegebenheiten. Die Leistung umfasst die maßgenaue Fertigung, Montage sowie ggf. erforderliche Aussparungen für technische Einbauten.	20,000 m2	.....	.....
05.01.0030.	Revisionsgitter Lieferung und fachgerechter Einbau neuer 6 Revisionsgitter , 3 je Widerlager. Ausführung in pulverbeschichtetem Stahlblech oder alternativ eloxiertem Aluminium im Innenbereich. Inklusive aller erforderlichen Befestigungsmittel, Anpassung an die baulichen Gegebenheiten sowie ggf. Ausschnitte für technische Installationen. Je Gitter (Breite: 0,015 m, Höhe: ca. 1,6 m). Fläche= 0,144 m2	6,000 St	.....	.....
05.01.0040.	Klab-Revi-Öffnung Im Zuge der anstehenden baulichen Maßnahme werden insgesamt fünf Klab-Revisionsöffnungen fachgerecht zurückgebaut. Die Öffnungen dienen bislang der Wartung und Kontrolle technischer Anlagen und werden nun im Rahmen der Umbaumaßnahmen entfernt. Die Dimensionen der Revisionsöffnungen sind wie folgt: 1 Öffnung mit den Maßen 0,5 m Pts 0,6 m, was einer Fläche von 0,3 m² entspricht. 4 Öffnungen mit den Maßen 0,5 m Pts 0,3 m, was			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
 LV: 21 Sanierung der Personenunterführung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	jeweils 0,15 m ² und insgesamt 0,6 m ² ergibt. Die Gesamtfläche aller rückzubauenden Revisionsöffnungen beträgt somit 0,9 m ² .			
		0,900 m2	.....	.....
Summe 05.01.	Metallabgrenzung			.....
Summe 05.	Metallarbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.	Elektroführung
------------	-----------------------

06.01.	Kabelkanäle
---------------	--------------------

06.01.0010. Kabelkanal Nr. 1 (200 x 100 mm)

Kabelkanal aus Stahl mit Pulverbeschichtung in einer standardmäßigen Farbe RAL 9002, Blechstärke 1,0 mm. mit Binder und Formstücke, Deckel für Kabelrinnen und Formstücke und Montagezubehör. Deckenbefestigung über rückwärtige Befestigungspunkte, Abstände je nach Montagesituation.
 Nach Abschluss der Arbeiten wieder bestehenden Kabel in den Kabelkanal einschwenken.

Montageelemente:

Kabelrinne B 200 H100/3 - 20 m; Kabelrinnendeckel B200/3 - 20 m;
 Winkel 90°, horizontal B200 H100 - 7 St.; Deckel für Winkel 90°, horizontal B200 - 7 St.; Bogen 90°, vertikal B200 H100 - 4 St.;
 Montageeinsatz für die Kabelverlegung B195 H100 - 20m;
 Betonschraube 7,5x52 WDB7,5 - 40 St.; Flachrundschraube mit Kombimutter SGK M6x12 - 400 St.; Kabelschelle 28-34 - 40 St.
 Ausführung: 100 mm Höhe und 200 mm Breite, Farbe: RAL 9002 Montageart: Deckenmontage

20,000 lfdm

06.01.0020. Kabelkanal Nr. 2 (200 x 100 mm)

Kabelkanal aus Stahl mit Pulverbeschichtung in einer standardmäßigen Farbe RAL 9002, Blechstärke 1,0 mm. mit Binder und Formstücke, Deckel für Kabelrinnen und Formstücke und Montagezubehör. Deckenbefestigung über rückwärtige Befestigungspunkte, Abstände je nach Montagesituation.
 Nach Abschluss der Arbeiten wieder bestehenden Kabel in den Kabelkanal einschwenken.

Montageelemente:

Kabelrinne B 200 H100/3 - 70 m; Kabelrinnendeckel B200/3 - 70 m;
 Winkel 90°, horizontal B200 H100 - 24 St.; Deckel für Winkel 90°, horizontal B200 - 24 St.; Bogen 90°, vertikal B200 H100 - 4 St.;
 Montageeinsatz für die Kabelverlegung B195 H100 - 70m;
 Betonschraube 7,5x52 WDB7,5 - 140 St.; Flachrundschraube mit Kombimutter SGK M6x12 - 400 St.; Kabelschelle 28-34 - 140 St.
 Ausführung: 100 mm Höhe und 200 mm Breit Gehäusefarbe: Farbe RAL 9002 Montageart: Deckenmontage

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		70,000 lfdm	.....	.....
Summe 06.01.	Kabelkanäle			.....
Summe 06.	Elektroführung			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	G011393411	HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER	
LV:	21	Sanierung der Personenunterführung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeines	
01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
01.02.	Verkehrsführung/Reisendenlenkung	.....
01.03.	Rückbau / Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Entsorg. u. Transp. v. Fußboden/Bauschutt	.....
01.05.	Entsorg. u. Transp. v. Wandfliesen und Alu-Bleche	.....
01.06.	Entsorg. u. Transp. v. Mauerwerk PU/Bahnsteig	.....
01.07.	Entsorg. u. Transp. v. Verdeckte Fliesen hinter dem Mauerwerk	.....
01.08.	Entsorg. u. Transp. v. Schildern	.....
01.09.	Technische Bearbeitung	.....
Summe 01. Allgemeines		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Fliesenarbeiten	
02.01.	Schutzmaßnahmen	.....
02.02.	Untergrundvorbereitung	.....
02.03.	Wände der Personenunterführung	.....
02.04.	Profile / Fugen ? Wandbereiche in Personenunterführung	.....
02.05.	Blechverkleidung	.....
02.06.	Treppenwände	.....
02.07.	Profile / Fugen ? Treppenbereich	.....
02.08.	Stb-Ringbalken 25 lfdm	.....
Summe 02. Fliesenarbeiten		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Bodenbelag	
03.01.	Untergrundvorbereitung	.....
03.02.	Fliesenarbeiten	.....
03.03.	Profile / Fugen ? Bodenbereich	.....
03.04.	Einbauten	.....
	Summe 03.	Bodenbelag

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011393411	HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER	
LV:	21	Sanierung der Personenunterführung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Malerarbeiten	
04.01.	Untergrundvorbereitung	.....
04.02.	Farbanstrich	.....
	Summe 04. Malerarbeiten	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011393411	HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER	
LV:	21	Sanierung der Personenunterführung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	Metallarbeiten	
05.01.	Metallabgrenzung	.....
	Summe 05.	Metallarbeiten
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011393411	HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER	
LV:	21	Sanierung der Personenunterführung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	Elektroführung	
06.01.	Kabelkanäle	.....
	Summe 06.	.....
	Elektroführung	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G011393411 **HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER**
LV: 21 **Sanierung der Personenunterführung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	21	
01.	Allgemeines	.....
02.	Fliesenarbeiten	.....
03.	Bodenbelag	.....
04.	Malerarbeiten	.....
05.	Metallarbeiten	.....
06.	Elektroführung	.....
Summe LV 21 Sanierung der Personenu...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
		
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011393411 HLN HH-B, Hamburg-Bergedorf ER
LV: 21 Sanierung der Personenunterführung **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
05.01.0010.	Füllstabgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_01310010 (TB1) Angebotenes Beschichtungssystem''